

# 펌프제어형 밀폐식팽창탱크 사용법

## \*\*\*팽창탱크 설정압 셋팅요령

1.시스템 설정값 : 정수두(난방층까지 높이)+0.5K(최 상층부 공기빼기 압력)

## \*\*\*주의사항

1.팽창탱크에는 어떠한 충격도 가해져서는 안된다.

이유 : 탱크를 지지하는 다리 한쪽부위에 레벨센서가 부착되어 있음

- 충격이 가해질시 레벨값이 변하거나 실린더의 오일이 누유될수있음.

## \*\*\*Controller 사용법,에러조회및 조치사항\*\*\*

### 1)압력셋팅(set pressure)

1. 우측키 3회( SET PRESSURE 메뉴이동)
2. FUNC
3. 상하방향키로 설정값 변경(정수두+0.5K이상)
4. FUNC
5. 좌측키 3회 --주 화면이동

### 2)ERROR HISTORY 조회

1. 우측키 7회(ERROR HISTORY 메뉴이동)
2. FUNC
3. 에러 당시의 시간,날짜,메시지 내용을 확인한다.
4. FUNC
5. 좌측키 7회---주 화면으로 이동

### 3)자주 발생하는 에러의 원인및 조치사항

1.냉,난방 배관내 이상압력시 발생하는 에러 유형

1)HIGH PRESSURE-배관내 이상고압(팽창수 발생시 퇴수 불량)

조치사항-팽창수관에 교축밸브에 이물질이 끼었는지 확인한다.

-팽창수 솔밸브의 작동상태를 확인한다.

-팽창탱크의 수위를 확인한다.(탱크 만수로 유입이 안될수 있음)

2)LOW PRESSURE-배관내 이상저압(팽창보급수 펌프의 펌핑이 안될시)

조치사항-팽창보급수 펌프의 작동상태를 확인한다.

-팽창보급수 펌프에 에어가 차있는지 확인한다.

-팽창탱크내의 수위를 확인한다.

-강제드레인 밸브를 열어 탱크내 물이 들어있는지 확인한다

3)HIGH LEVEL-탱크내 만수상태

조치사항-팽창탱크 레벨센서의 오일이 누유됐는지 확인한다.

-보급수 솔밸브의 밀림현상이 있는지 확인한다.

-강제드레인 밸브를 열어 탱크내 물을 빼준다.

4)LOW LEVEL-탱크내 이상수위 저하

조치사항-팽창탱크 레벨센서의 오일이 누유됐는지 확인한다.

-보급수 솔밸브의 작동상태를 확인한다.

### 4)비상운전 방법

1.배관의 압력상승시 냉,난방 어느 부위에서든 팽창수를 드레인 해 준다.

2.배관의 압력저하시 보급수 배관의 바이패스를 열어 정상 압력까지 물을 보충해준다.

상기 사항에도 조치가 되지 않을시에는 본사에 연락하여 주시기 바랍니다.

장한기술(주):02)2163-8731